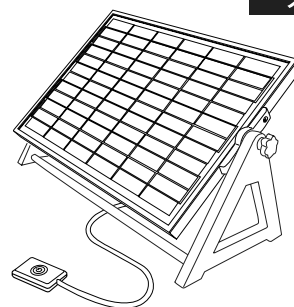
取扱説明書

ソーラー

ソーラーガーデンダイレクト ハイブリッド

20W　HCC-002K
40W　HCC-003K

※施工後は必ず施主様に取扱説明書をお渡しください。

この度は、当社の商品をご購入いただきまして誠にありがとうございます。

この説明書は、本商品の組立方法、使用方法、注意事項等について記載しています。
素敵なガーデニングライフをより一層豊かに、安全にお楽しみいただくために、本商品のご使用前に、
この説明書をよくお読みいただき、内容をよく理解されてから、正しくお使いください。
また、お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

安全にお使いいただくために

ここに書かれた内容は、あなたや他の人への危害や損害を未然に防ぐための重要な内容です。
安全にお使いいただくために、必ずお守りください。取扱説明書の内容から逸脱した行為による
不具合や事故の発生については、責任を負いかねる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

⚠ **警告**　誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
⚠ **注意**　誤った取り扱いをすると、軽傷を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容です。

⚠警告

●この器具は屋外用照明器具ですが、冠水の恐れのある場所、くぼ地など水のたまる場所、腐食性ガスの発生する場所、振動や衝撃の多い場所では使用しないでください。このような場所で使用すると火災、感電、不点灯などの故障の原因となります。
●布や紙など、燃えやすいものをかぶせないでください。
●金属やゴミを差し込まないでください（器具のすき間やソケット部へ、ヘヤピンや針金、可燃物などを差し込まないでください）。
●電源コードが傷んだ状態では使用しないでください。
●使用商品のW数が専用DCトランスの容量70%を超えて使用しないでください。加熱または発火原因となります。
●異常時は電源スイッチを切ってください（煙が出たり、異臭がしたら、すぐにスイッチを切ってください）。
●お客様自身で分解、改造は絶対にしないでください。

⚠注意

●この商品は電気製品であり永久には使用できません。
●この商品を施工する場合は、メンテナンスを考慮した施工を行ってください。
●点灯時40℃以上になる環境下では使用しないでください。
●使用環境が60℃以上になる場所では使用しないでください。
●強い振動、衝撃のある場所で使用しないでください。
●引火する危険のある場所で使用しないでください。
●コードを無理に引っ張らないでください。
●LEDに塗料を塗らないでください。
●給湯器、空調機器の排気が直接商品に当たらないように施工してください。
●殺虫剤や苛性ソーダ、塩酸などの薬品を商品にかけないでください。
●目的以外の使用は絶対にしないでください。
●無理な荷重をかけないでください。
●海岸地帯など塩害が起こりやすい場所では、発錆や腐食による不具合が発生する可能性がありますので使用しないでください。
●器具、ランプを水洗いしないでください。
●高圧洗浄器を使っての洗浄はしないでください。
●ライト、コードを水などの液体につけないでください。
●各部品の尖った部分で手などを傷つけないでください。
●長期間使用しない場合は電源スイッチを切ってください。
●商品が破損した場合はすぐに施工店に連絡してください。
破損したままで使用すると事故の原因になります。
●水勾配を考慮し、水没しないように施工してください。
●メインスイッチがOFFの場合充電しません。

1 商品寸法図

●コード長：3000mm　白（＋）、黒（ー）
●付属品:外部スイッチ、接続用コード3本、シガーソケット

HCC-002K　20W

615
510
210
350
259.8
上面図
ソーラーパネル
210
224

HCC-003K　40W

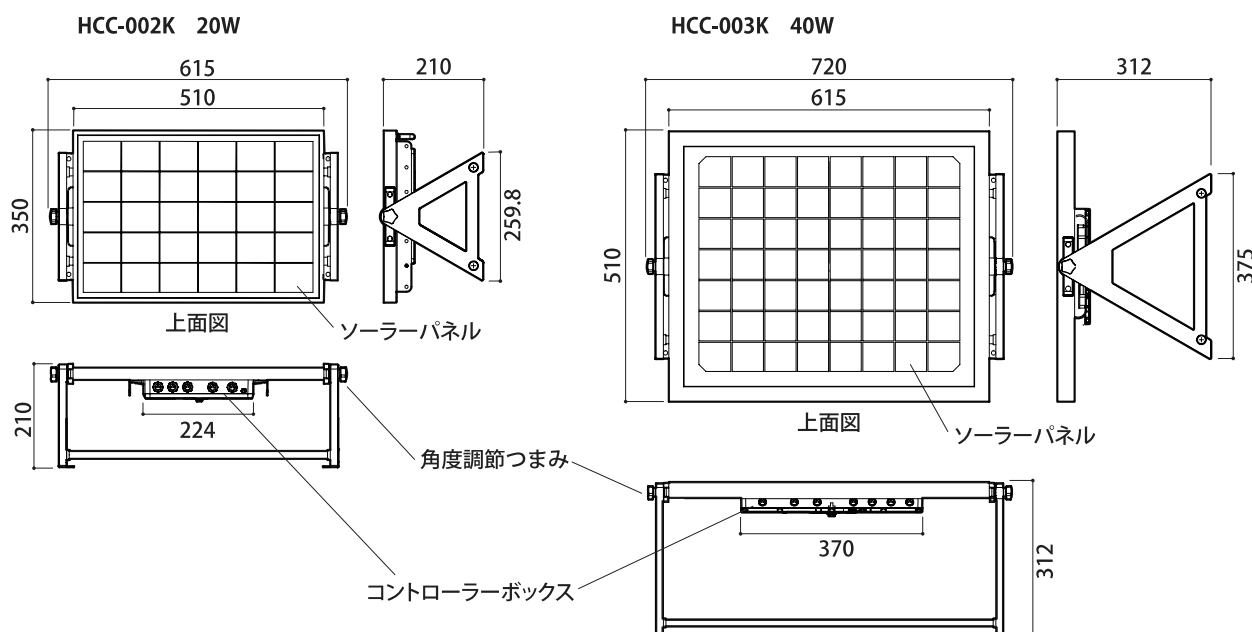
720
615
312
510
375
上面図
ソーラーパネル
角度調節つまみ
370
312
コントローラーボックス

■付属品（HCC-002K、HCC-003K　共通）

外部スイッチ
45
12
正面図
70
側面図

接続用コード
HCC-002K（3本）
HCC-003K（5本）

シガーソケット(1個)
3000mm

六角レンチ(1個)
取付ビス(4個)

※単位(約)mm

2 施工する前に必ずお読みください

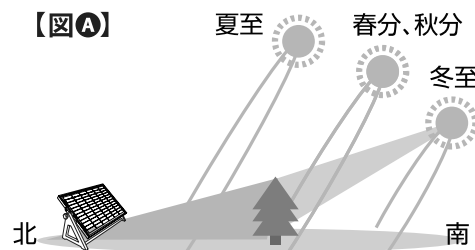
1 太陽光について

●満充電には真南に設置した場合、約12時間の日射が必要です。

●ソーラーパネルは南向きに、日中パネル全体に直射日光があたる場所に設置して下さい。パネルの一部に影ができると、発電量が急激に減少することがあります。

●安定した動作を行うために、ソーラーパネルは真南に向けてください。真南を100%とした場合、南東・南西では約90%、真東・真西では約80%の発電量に減少します。

●季節による太陽の位置を考慮して設置してください。【図A】

●朝から夕方にかけて、太陽光が当たる場所に設置してください。時間帯により太陽光が当たらない設置場所では充電不足となり、点灯時間が短くなる場合や、点灯しない場合があります。

2　施工する前に必ずお読みください

2　商品性能について

●ソーラーガーデンダイレクト20Wは消費電力15Wまで、
ソーラーガーデンダイレクト40Wは30Wまで使用できます。

●モード設定（4H、6H、8H、終夜点灯、スイッチ切替）の設定により同時に接続できるライトの合計W数が異なります。

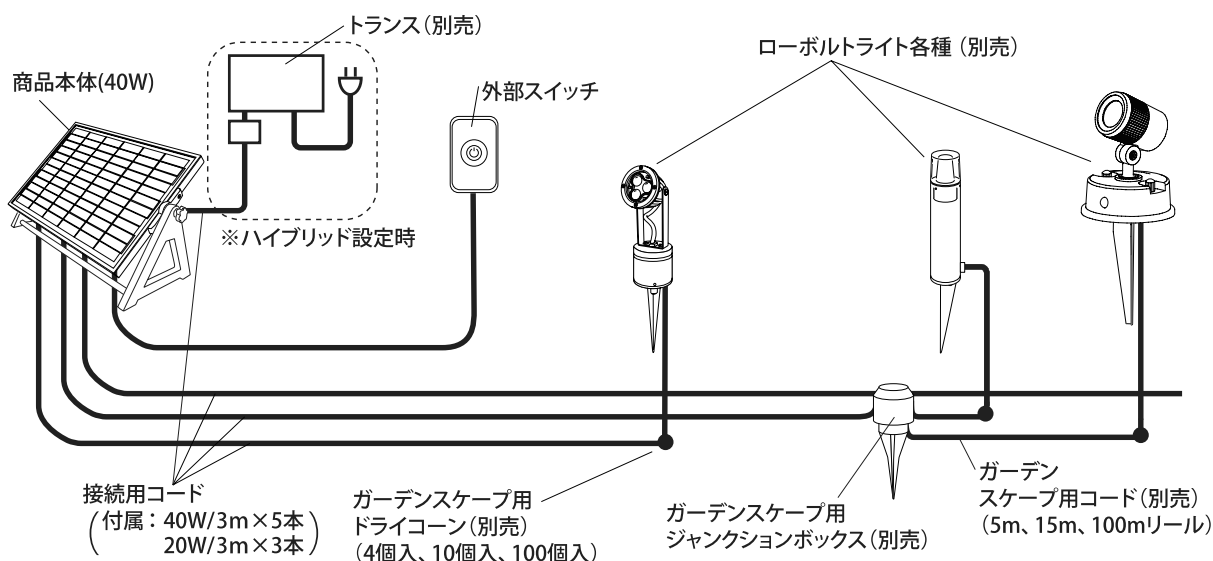
⚠ご注意
規定のW数を超える消費電力を使用すると故障原因となりますのでおやめください。

	日没点灯後〜 4H	日没点灯後〜 6H	日没点灯後〜 8H	終夜点灯	スイッチ切替
ソーラーガーデンダイレクト 20W	9W 以下	6W 以下	4.5W 以下	2.5W 以下	15W 以下
ソーラーガーデンダイレクト 40W	18W以下	12W以下	9W以下	5W以下	30W以下

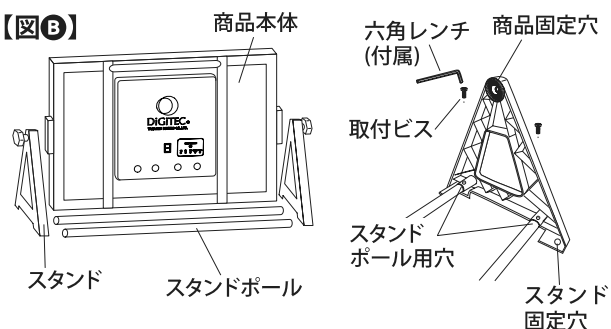
※モード設定説明については4-6参照
※許容W数はソーラーパネルを南向きに設置した条件で算出しています。

3　施工イメージ

※メンテナンスを考慮した施工を行ってください。

トランス（別売）
ローボルトライト各種（別売）
商品本体(40W)
外部スイッチ
※ハイブリッド設定時
接続用コード
（付属：40W/3m×5本
20W/3m×3本）
ガーデンスケープ用
ドライコーン（別売）
（4個入、10個入、100個入）
ガーデンスケープ用
ジャンクションボックス（別売）
ガーデン
スケープ用コード（別売）
（5m、15m、100mリール）

4　施工方法

1　商品本体に付属のスタンドを固定します

初めに**スタンド**の一方を商品本体に固定し、下部の**スタンドポール用穴**に**スタンドポール**を差込ます。取付ビスを使用し六角レンチで固定します。
その後、もう一方の**スタンド**で**商品本体**と**スタンドポール**を挟み込み同じように固定します。【図B】
スタンド上部にある商品固定穴を利用し、商品本体を固定します。

4 施工方法

2 商品を設置します

商品を動かす可能性がある場合は、そのまま据え置きでも設置可能です。
現場にあわせて取り付けを行ってください。

●HCC-002Kの場合

スタンド固定穴に市販の木ネジまたはビス、コンクリートプラグなどを使用し壁面に固定が可能です。【図C】

●HCC-003Kは壁面取付不可

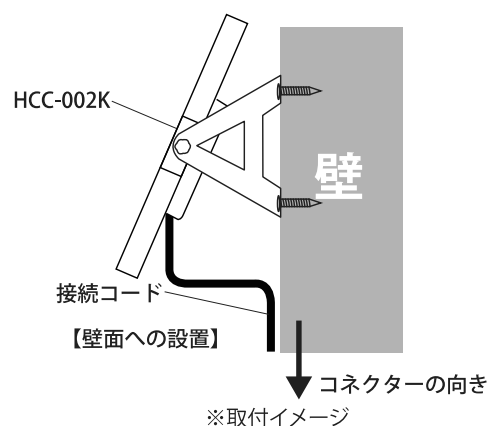
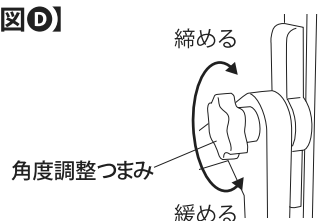
【図C】

3 角度を調整します

角度調整つまみを反時計方向に回し締め付けを緩め、太陽光の角度にあわせ調整します。【図D】

ポイント

目安：水平に対して30~40°に設置すると効率よく発電できます。

【図D】

4 配線をします

ライト接続用コネクターに**接続用コード**を接続し、各ライトを結線してください。【図E】
（結線方法については各ライトの取扱説明書に従い接続してください。）

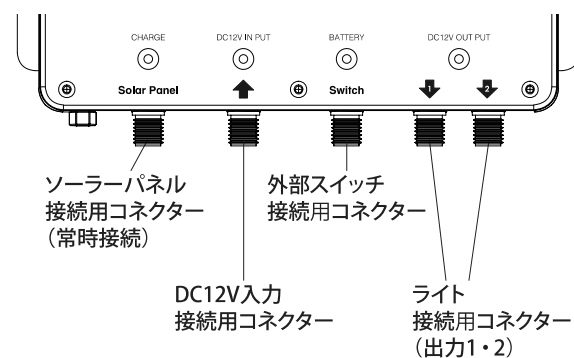
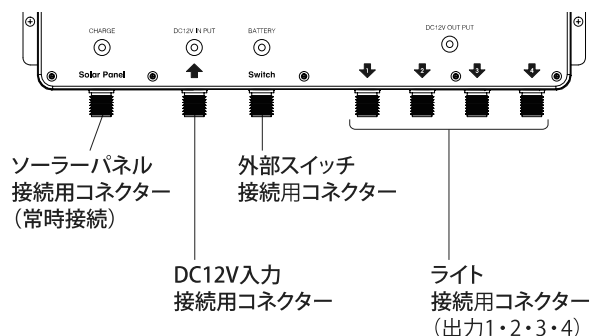
ポイント

○ライトを接続の際は20Wでは **ライト接続用コネクター出力1・2**を、40Wでは**ライト接続用コネクター出力1~4**を使用することができます。【図E】
○配線方法や電圧降下を考慮し**ライト接続用コネクター**を分けご使用ください。【図E】
○**出力1と2で15W、3と4で15W、合わせて30Wまで使用できます。（HCC-003Kの場合）**

ご注意

○誤ったコネクターに接続すると故障の原因となります。
○接続の際には、接続部分のオスとメスを確認の上、接続してください。

【図E】

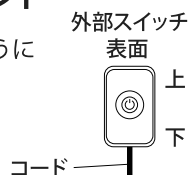
■20W

■40W

4 施工方法

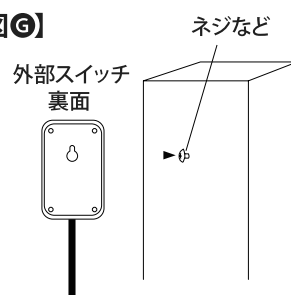
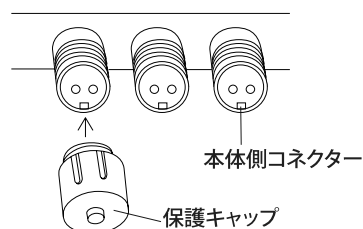
5 外部スイッチを取り付けます

外部スイッチを直接雨のかからない場所、もしくは操作しやすい場所へ固定し【図G】、**外部スイッチ接続用コネクター**へ接続してください。【図E】

ポイント

コードが下側にくるように設置してください。

【図G】

使用しない**本体側コネクター**は**保護キャップ**（付属）を取り付けてください。
【図I】

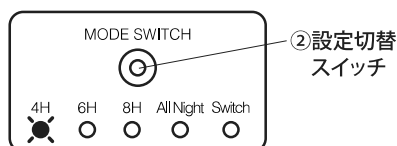
【図I】

6 コントローラーボックス、各部の役割【図J】

①メインスイッチ

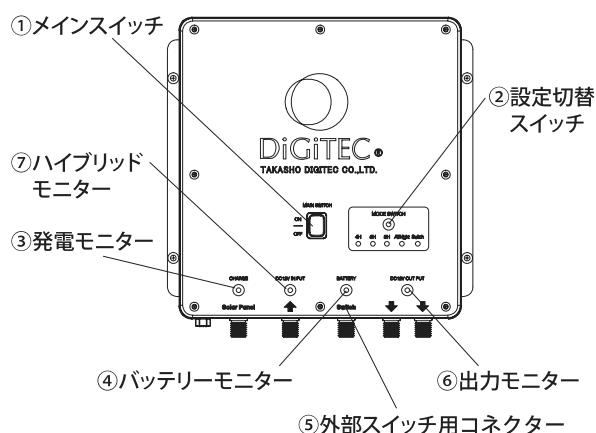
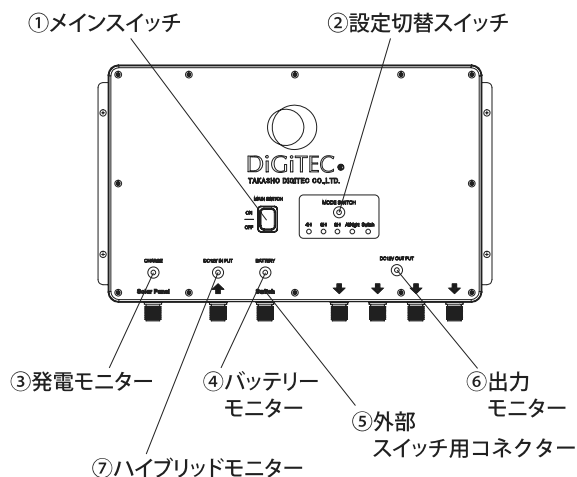
電源ON/OFFの切り替えができます。使用しない場合は、OFFにすることで放電を防ぐことができます。

②設定切替スイッチ

４H点灯、６H点灯、８H点灯、日没から夜明けまでの点灯、外部スイッチを使った点灯切替が可能です。

ポイント

○切り替えるごとに**各モニター**が点滅します。
○**メインスイッチ**をOFFからONにし約15秒以内であればどの時間でも設定を変更可能です。
○夜を検出している状況で**メインスイッチ**をONのまま設定切替した場合、次の夜を検出してからの設定切替となります。（昼間の切替に関しては当日の夜から変更可能です）
○タイマー時間には5%程度、誤差がある場合がありますのでご了承ください。

【図J】

■20W

■40W

4　施工方法

③発電モニター
発電状況が確認できます。(点灯)

④バッテリーモニター
充電池の目安残量が確認できます。(点滅)【図Ⓛ】

⑤外部スイッチ
設定切替スイッチで**Switch**に設定した場合、一度押すとライトを点灯、もう一度押すと消灯することができます。

ポイント

- ○**メインスイッチ**のON/OFF切替ではありません。
- ○点灯開始から1時間後に自動的に消灯します。
- ○昼夜関係なく動作します。
- ○合計点灯時間は2時間以内です。
- ○タイマー設定時（４H、６H、８H）の自動消灯後、**外部スイッチ**によるライトの点灯、消灯の切替が可能です。この場合、点灯開始から5分後に自動で消灯します。

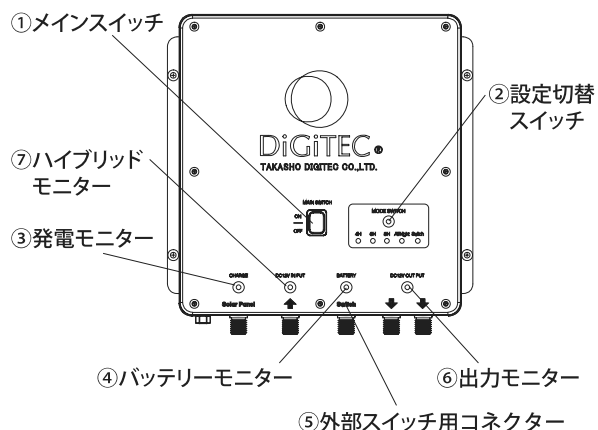
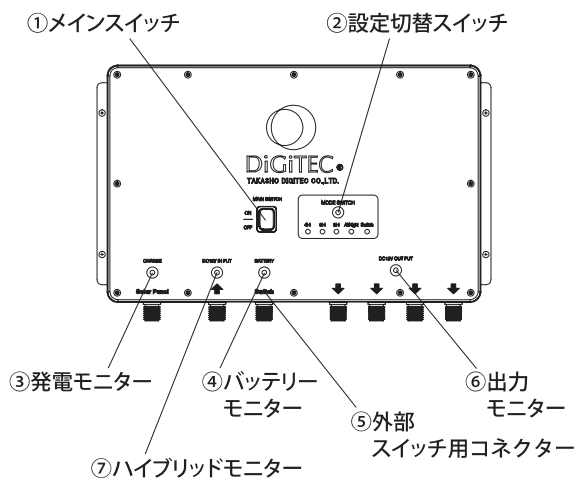
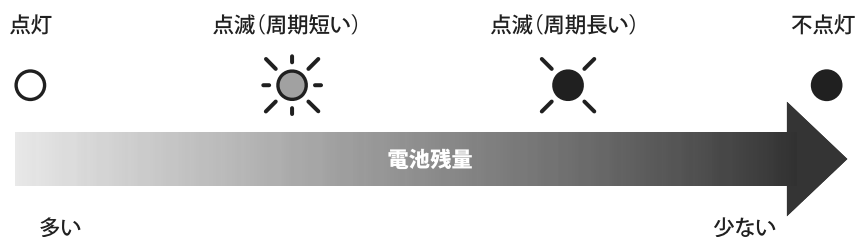
⑥出力モニター
出力状態の確認ができます。(点灯)

⑦ハイブリッドモニター(点灯)
弊社の専用DC12Vトランスから入力する電力の状況を確認できます。

【図Ⓙ】

■20W

■40W

【図Ⓛ】

5 日常のお手入れ

汚れが少ない場合は、水に濡らした毛先の柔らかい布やタオルなどでふいた後、乾いた布で水分をふき取ってください。また、汚れがひどい場合には、中性洗剤を水で薄めたものを使用し、必ず洗剤が残らないように水に濡らした毛先の柔らかい布やタオルなどでふいた後、乾いた布で水分をふき取ってください。（シンナーなどの溶剤は使用しないでください）

6 故障かなと思ったらご確認ください

商品に動作不具合など不明な内容が発生した場合は、メインスイッチをOFFにしテクニカルサポートデスクまでお問い合わせください。

7 廃棄について

ご不要になった商品は、各地域の条例等に従って正しく処分してください。

8 仕様

品　番	材　質	電　源	外形寸法（mm）	重量（Kg）
HCC-002K	ステンレス、ガラス、プラスチック	ソーラー発電	W615×D350×H210	約4.4
HCC-003K			W720×D510×H312	約6.5

部品の形状、仕様などが出荷時期によって、予告なく変更される場合があります。ご了承ください。

HCC-002K　HCC-003K

保証書

■保証期間 より1年有効	■品番
■ご住所（〒　　　　　）	■お名前
■TEL. （　　　　　　）	■販売店名

《保証規定》

I 保証の範囲

1.取扱説明書に記載された正常な状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理、もしくは交換をいたします。

2.この保証は全面に記載された商品について、日本国内に限り通用いたします。

II 保証の範囲

次に該当する場合は、保証期間（お買い上げ日より1年間）であっても実費にて修理を申し受けることがあります。

1.取扱説明書とは異なった施工、取り扱い、不当な修理、改造を受けた商品の故障。お客様もしくは第三者の故意、不注意による損傷に起因する故障。

2.不可抗力（台風等天災、地震、地盤沈下、火災、爆発、落雷、異常電圧など）による破損。

3.本来の使用目的以外の用途に使用されたもの。

4.基礎工事および電気工事などの一次工事に起因するもの。

5.施工上の不備に起因する故障や不具合。

6.日本国内以外での使用による故障や不具合。

7.1～6に該当する故障や不具合における施工費用。

8.お買い上げ日、販売店名の記入、押印のない場合。また本書の提示がない場合。

◆お読みになった後はいつでも見られるところに必ず保管してください。　MADE IN CHINA

株式会社タカショー
本社 〒642-0017
和歌山県海南市南赤坂20-1
TEL.073-482-4128(代)
TEL.073-486-2560(代)

お客様サービスセンター
通話料無料 0120-51-4128（こい よいにわ）
受付時間/月～金　AM9:00～PM5:00
(土、日、祭日、GW、夏期・冬季休暇を除く)

商品についての技術的なお問い合わせ専用ダイヤル
タカショーデジテック テクニカルサポートデスク
TEL.073-482-2424（代）
受付時間/月～金　AM9:00～PM5:00
(土、日、祭日、GW、夏期・冬季休暇を除く)